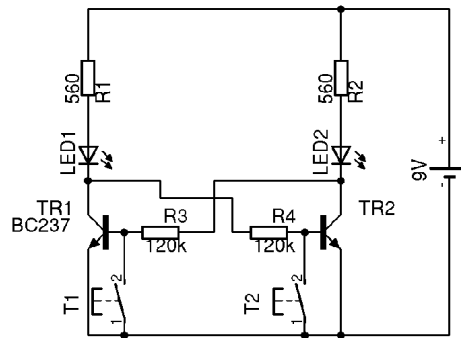


	<b>Physiktest 6f</b> <b>Elektronik</b>	11. Feb 10 
Name: _____		

(Bei Bedarf bitte die Rückseite mitverwenden.)

1.
  - a) Was kann ein Transistor? Wofür kann man ihn verwenden?
  
  
  
  
  
  - b) Zeichne ein mechanisches Gerät, das ähnlich funktioniert wie ein Transistor.

2. In der Schaltung leuchtet zunächst LED1, dann wird der Taster T1 gedrückt.
  - a) Was passiert?



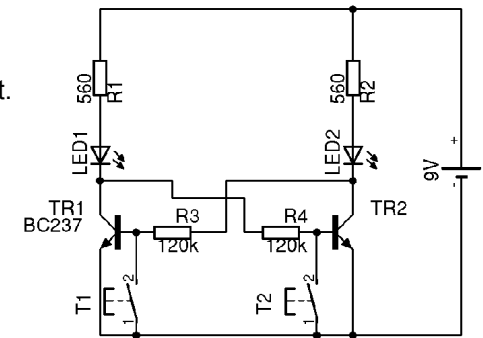
- b) Erkläre, warum das passiert, indem du ganz genau erläuterst, welche Teilströme fließen bzw. nicht mehr fließen während und nach der Tasterbetätigung und welchen Einfluss die Teilströme auf die Transistoren haben („Transistor sperrt, weil ...“, „Transistor läßt einen Strom fließen, weil ...“).

	<b>Physiktest 6f</b> <b>Elektronik</b>	11. Feb 10 
Name: _____		

(Bei Bedarf bitte die Rückseite mitverwenden.)

1.
  - a) Was kann ein Transistor? Wofür kann man ihn verwenden?
  
  
  
  
  
  - b) Zeichne ein mechanisches Gerät, das ähnlich funktioniert wie ein Transistor.

2. In der Schaltung leuchtet zunächst LED1, dann wird der Taster T1 gedrückt.
  - a) Was passiert?



- b) Erkläre, warum das passiert, indem du ganz genau erläuterst, welche Teilströme fließen bzw. nicht mehr fließen während und nach der Tasterbetätigung und welchen Einfluss die Teilströme auf die Transistoren haben („Transistor sperrt, weil ...“, „Transistor läßt einen Strom fließen, weil ...“).